

FIG. 1A

$$5' - S_n S_n S_n S_{10}$$

$$5' - S_n S_n S_n S_n$$

$$5' - S_n S_n S_n S_n$$

$$5' - S_{30} S_n S_n S_n$$

$$5' - C_{25} C_n C_n C_{10}$$

$$5' - C_n C_n C_n C_{25}$$

$$5' - C_n C_n C_n C_n$$

$$5' - C_{30} C_n C_n C_n$$

## ANNEAL

$$5' - S_{30} S_n S_n S_n$$

$$C_n C_n C_n C_{30} - 5'$$

$$5' - S_n S_n S_n S_{10}$$

$$C_{10} C_n C_n C_{25} - 5'$$

## EXTENSION

$$5' - S_n S_n S_n S_{10} S_n S_n S_{25}$$

$$C_n C_n C_n C_{10} C_n C_n C_{25} - 5'$$

## DENATURE AND ANNEAL

$$5' - S_n S_n S_n S_{10} S_n S_n S_{25}$$

$$C_{25} C_n C_n C_n - 5'$$

## FIG. 1B

CTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATG  
GANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTAC

5' CTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATG 3'  
GANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTAC 5'

5' CTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATG 3'  
GANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTAC 5'

5' CTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATG 3'  
GANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTAC 5'

CTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATG  
GANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTAC

CTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATGCTNAARCCNAAATG  
GANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTACGANTTYGNTTTRTAC

FIG. 2



FIG. 4



FIG. 3

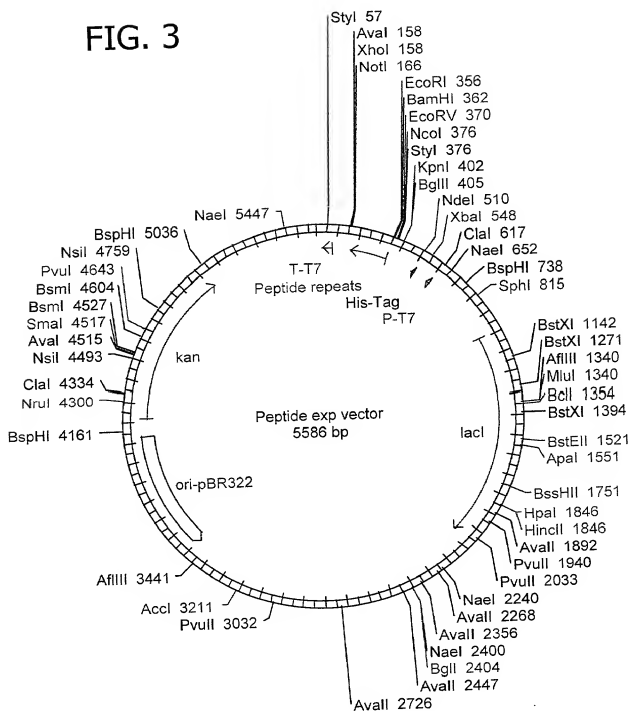


FIG. 5

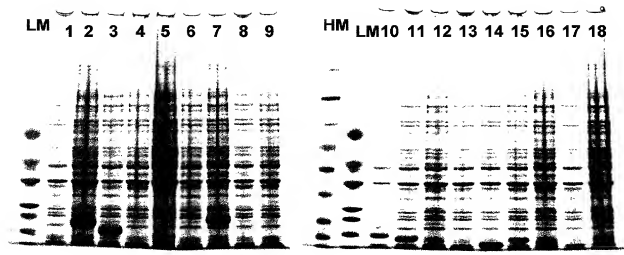
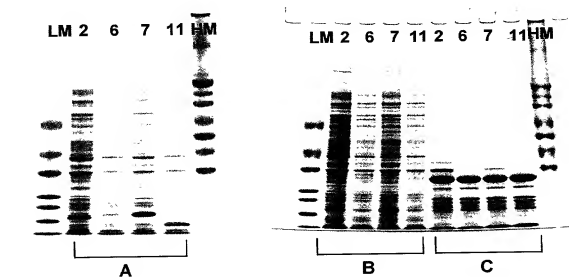


FIG. 6



Clone 11 (SEO ID NO: 9)

Clone 7 (SEO ID NO: 10)

Clone 6 (SEO ID NO: 11)

Clone 2 (SEQ ID NO: 12)

GGTGGTGGTGGTGGTGCCTCAGTGGCGCGCCGCGATTTCGGCTTCAGCATGT  
TTGGGTTTCAGCATGTTTCGGCTTCAGCATATTCCGCTTCAGCATGTTTGG  
CTTGAGCAAGCATAGTGGTTTCAGCATATTAKGTTTAAAGCATATTAGGTTTAA  
GCATATTAGGTTTAAAGCATATTTCGCTTCAGCATGTTGGGCTTCAGCATG  
TTCGGCTTCAGCATGTTTCGGTTTCAGCATATTAGGCTTAAAGCATGTGGG  
CTTCAGCATGTTTCGGCTTCAGCATGTTAGGTTTAAAGCATGTTTGGCTTGA  
GCAATTAGGCTTTAGGAATTCCGAATCCAGCAT